# الفروق في الذكاءات المتعددة بين الطلبة الموهوبين والعاديين وعلاقتها بمتغيري الجنس والعصر لدى عينة من الطلبة الأردنيين

د. فتحي عبد الرحمن چروان<sup>(+)</sup>

#### مقدمة

تحدّ قضية الفروق الغردية بين بني البشر في خصائصهم وقدراتهم حقيقة لا جدال فيها، ومن الطبيعي أن يهتم الناس اهتماماً خاصاً بالأفراد الذين بتميزون بقدرات أو مواهب استثنائية في أحد ميادين التشاط الإنساني التي يقسدرها المجتمع والذين يوصفون بأنهم موهوبون وميدعون، وفي المؤسسات التربوية تُعدّ عملية الكشف عن الطلبة الموهوبين والتعرف عليهم المدخل لأي مشروع أو برنامج تربوي يقدم لهم أو يستهدف رعايتهم، وهي عملية في عابة الأهميسة لهما يشرب عليها من قرارات قد تكون لها أثارها الخطيرة، حيث يُصنف بموجبها طالب على أنه موهوب (هسروان، المحايد).

ومن الناحية التاريخية ساعدت حركة القياس العقلي والتفسى في الكشف عسن الطلبسة الموهسوبين وزيسادة الاهتمام بر عليتهم، وتقديم البرامج التي تقاسب ما الديهم من قدرات و إمكانيات، وقد احتل مفهوم الذكاء الإنساني حبسراً من الدراسات والبحوث متعددة المناهج والأساليب للوصول إلى تصور واضح عن طبيعسة السنكاء الإنسساني، ومكوناته، وخالته ومطاهره، وأساليب التعيين على وقياسه، وتباينت الاتجاهات لمفهوم الذكاء من التكوين الأهادي إلى التكوين الغقلي، وهي النظريسات التسي حاواست إعطساء المن التكوين العقلي، وهي النظريسات التسي حاواست إعطساء تفسيرات عامية للنشاط العقلي من حيث محدداته ومكوناته، وأنواع العوامل التي تكويه (Lazear, 1992).

وقد تمحورت وجهات النظر التي تتاولت الذكاء حول قطبين متناقضين: في الطرف الأكثر محافظسة تسموه النظرية الأحادية الدخاء، وهي وجهة النظر التي تصور الإمكانات العقلية لدى الفرد على أنها موروثة أكثر مما هسي نتيجة التربية، وتعتبر الذكاء كياناً عقلياً موحداً مبنياً في الأساس على قدرات الاستدلال والفرات اللغوية كما تعكسمها اختيارات الذكاء المفتنة، وفي الطرف الآخر تقع فكرة الذكاء الديناميكي والمتعدد لعلماء النفس المعرفيين، الذين يرون أن الذكاء يتضمن سلسلة من العمليات العقلية الواسعة التي تشمل تشكيلات مختلفة من عمليات التقكير، وهم يسمئدون في ذلك على افتراضين، هما:

أولاً: إنَّ النمو العظى تيناميكي وثو وجود متعدد، وإنه الأمر مضلل أن نحول الذكاء إلى مجرد رقم أو رقمين،

ثُلْقياً؛ إِنْ استخدام نسبة الذكاء بشكل قسري كمؤشر على القدرات العقلية بقال من قيصة الإمكانسات أو الطاقسات الكامنة لذى الغرد، كما أنْ هذه النسب تفشل أيضاً في التنبؤ بالنجاح في البيئات غير الأكاديمية بشكل عام.

<sup>(\*)</sup> جامعة عمل العربية، الأردن.

ونقدم نظرية الذكاءات المتعددة مفهوماً جديداً للذكاء ارتكز في الأساس على وجرد سبعة أدراع مسن السذكاء هي: الذكاء اللغوي/ الفظيء الذكاء المنطقي/ الرياضي، الذكاء المكني/ البصري، السذكاء الموسيقي/ المسترجي، الذكاء الجسمي/ الحسحركي، الذكاء الشخصي/ الاجتماعي، ثمّ أضيف إليها عسام ١٩٩٤ الذكاء الطبيعي، ولا يزال البحث جار التدفق من ذكاءات أخرى كالذكاء الروهي والذكاء الرجودي.

وبذلك استطاع "جاردنر" توسيع مفهوم الذكاء بحيث يكون متقفاً مع مقتضوات النجاح في الحياة، فسلا يوجسد ذكاء واحد بل ذكاءات متعدد، وذلك حين وسع "جاردنر" مصطلح الذكاء ليضم القدرات العربيّعة النسي كانست تعسد خارج نطاق الذكاء بالمعنى التقليدي، واعتبر الذكاءات الإنسانية ملكات Faculties مستقلة نسبياً عن بعضها البعض، معارضاً في ذلك الاعتقاد الذي كان يؤمن به الكثير من علماء النفس، وهو أن الذكاء ملكة عقلية ولحدة وأن العرء إما أن يكون ذكياً Smart أو غبياً Stupid، لذا فقد عمل على تطوير طسرق متنوعة لقيساس السذكاءات المتعددة (Gardner, 1983, 1993).

### مشكلة الدراسة وأستلتما

ظهر في الآونة الأخيرة العدد من الانتقادات للأساليب التي تركز على استخدام اختبارات الذكاء التقليدة في الكشف عن الطلبة الموهوبين، والتي تشترك جميعها في التركيز على قياس القدرة العقلية العامة، وتعتبرها المحسك الرئيس في الحكم على قدرات القرد، بالإضافة إلى الأبوات الأخرى كاختبارات التحسصيل الدراسي أو الأستعداد الأكاديمي، وفي بعض الحالات تستخدم قوائم تقدير العصائص السلوكية لهؤلاء الطلبة، والتي غالباً سا تقتقر إلى الخصائص السيكومترية المقبولة كالثبات والصدق والموضوعية، كما يتم تجاهل الاتجاهات الحديثة في الكشف عن المواهب والقدرات الشرية التي تقدي بنترج وتعدد أشكال الموهبة والذكاء الإنساني، وعدم حصره فقط في المذكاء اللهوي أو الذكاء المنطقي (Hallahan & Kauffman, 1994)، وكثيراً ما يبالغ أولياء الأمور في تقدير قدرات الناهم، وكثيراً ما يبالغ أولياء الأمور في تقدير قدرات

ومن هذا برزت مشكلة الدراسة الحالية التي تتلخص في محاولة التحقق من فاعلية مقاييس الذكاءات المتعددة في الكشف عن الطلبة الموهوبين، والتعرف على الفروق في هذه الذكاءات بين الطلبة الموهوبين والطلبة العاديين، بالإضافة إلى الكشف عن أثر كل من متغيري الجنس والعمر في هذه الذكاءات.

# وبالتحديد سعت هذه الدراسة إلى الإجابة عن الأسئلة التالية:

- $\gamma = 8$  يوجد فروق ذات دلالة إحصائية (-0.00 0.00) بين متوسطات درجات الطلبة الموهوبين والطلبة العادبين على مقايس الذكاءات المتعددة  $\gamma$
- ٣- هل يوجد فروق ذاك دلالة إحصالية (α) = ٥٠٠٥) بين مترسطات درجات الطلبة الموهوبين على مقاييس
   الذكاءات المتحدة تعزى لمتغير الجنس؟
- ۳- هل برجد فررق ذات دلالة إحصائية (α) = ۰۰.۰۰) بين مترسطات درجات الطلبة الموهوبين علي مقيايس
   الذكاءات المتعدد تعزي لمتغير الصف!

الذروق في الذكاءات للتحددة بين الطلبة للوهوبين والعادبين وبلاقتها بمتغيري الجنس والمضر لذي عبنة عن الطلبة الأردنيين

### أشمية الدراسة

تعذ عملية الكشف عن الطلبة الموهوبين جزءاً لا يتجزآ من خطة ر عايتهم وتعليمهم وتتمية مواهبهم، وعليب، فإن أهمية الدراسة الحالية تتطلق من الحلجة إلى أبوات ودراسات تراكب التطورات والاتجاهات العلميسة المعاصسرة في قياس وتشخيص الموهبة، في الوقت الذي نتعلى فيه الانتقادات الموجهة إلى الأساليب التقليدية في قياس الذكاء أو الموهبة التي تركز على تعلييق مقاييس الذكاء التقليدية. ويمكن تتخيص أهمية الدراسة في:

ولاً: عرصها لنظرية النكاءات المتحدة كتصور حديث للذكاء الإنساني يمكن بوساطته الكـــثف عــن مواطن القوة المتحدة عند الطلبة، وما يترتب على ذلك من ترسيع النظرة القدرات البشرية وتتوعها وعدم اقتصارها على القدرات اللغوية والمنطقية لقط.

ثانياً: الكثف عن أنواع الذكاءات لدى الطلبة عموماً، والعوهوبين منهم تحديداً وحسب متغيسري الجسنس والعمر.

مُالنَّا: إعادة النظر في المحكات المستخدمة حالياً في الكثف عن الطلبة المرهوبين.

#### أهداف الدراسة

هدفت هذه الدراسة تحديداً إلى الكشف عن الفروق في أنواع الذكاءات المتعددة المدى عينسة مسن الطلبسة المصنفين على أنهر موهومون في مدارس التميز بالأرتن، وعلاقتها يمتغيري الجنس والعمر، وإيجاد ما إذا كان هنالك قروق بين الطلبة الموهومين والعاديين في هذه الذكاءات.

### محددات الدراسة

تتحدد إمكانية تعميم نتلتج الدراسة الحالية بالعناصر الثالية:

١- خصائص عينة الدراسة، ومدى تمثيلها لمجتمع الدراسة.

٢- الخصائص المركومترية لمقايس شيرر الذكاءات المتعدة المستخدمة في هذه الدراسة.

٣- موضوعية أفرك الدراسة في الاستجابة على فقرات المقابيس المستخدمة.

### التعريفات الإجرائية لصطلحات الدراسة

 الطلبة الموهوبون: هم طلبة الصفوف السامع والعائس الملتحقون بمدارس الملك عبد الدلاتميز في منطقت ي الزرقاء والسلط، والذين تم اختيار هم لهذه المدارس بناء على أسس التشخيص المحتمدة من قبل وزارة الغربية والتعليم في ذلك المدارس، والذي تعتمد على محكات نسبة الذكاء والتحصيل الدراسي والخصائص السلوكية، وتُقدم لهم نشاطات ومقررات إثرائية المنهاج الرسمي.

- الطلبة العاديون: هم طلبة الصاوف السابع والعاشر الملتحقون بمدارس وزارة التربية والتعليم فسي مساطق الزرقاء والسلط وعمان، الذين لم يتم تشخيصهم كطلبة موهوبين، ويدرسون المناهج الرسمية المقررة.
- الذكاءات المتعددة: تعرف الأغراض هذه الدراسة بدلالة استجابات الطلبة على فقسرات مقايس السنكاء المعالمة المتعددة الثمانية الشيار المعدلة للبيئة الأردنية، وتشمل الذكاء اللغوي المنطقي/ الرياضسي، السنكاء المكافي/ النصري، الذكاء المرسيقي، الذكاء الجددي/ الحركي، الذكاء الشخصي/ الذاتي، الذكاء البيئشخصي/ الاجتماعي، والذكاء الطبيعي/ البيئي.

#### الاطار النظري

#### تظرية النَّكاءات المتعدة لجارينر (Gardner):

عرف جارينر (Gardner, 1983) الذكاء بأنه: تقدرة Ability أو إمكانية Potential بيولوجية نفسية كامنة لمعالجة المعلومات، التي يمكن تتشيطها في بيئة تقافية لمعل المشكلات أو إيجاد نتاجات لها قيمة في ثقافة ما"، وهذا التعريف يوحي بأن الذكاء عبارة عن إمكانيات أو قدرات عصبية يتم تنشيطها أو لا يتم تنشيطها، وذلك يتوقف علمي قيم ثقافة معينة، وعلى الغرص المتاحة في تلك الثقافة، والقرارات الشخصية التي يتخذها أفسراد الأسر ومعلمو المدارس (Gardner & Walter, 1994).

رحدد جاردنر (Gardner, 1993, 1983) مفهوم الذكاء في النقاط الأساسية التالية:

- القدرة على حل المشكلات لمواجهة الحياة الواقعية.
  - القدرة على توليد حلول جديدة للمشكلات.
- القدرة على إنتاج أو إيداع شيء ما يكون له قيمة داخل ثقافة معينة.

ويهذا نفى جاردنر الاعتقاد السائد الذي يقول بأن الذكاء قيمة محددة تستمر مع الإنسان مدى الحياة وأن الغرد الذي يمتلك قدرات ذكائية أقضل من غيره نفقى ثابنة لديه وغير قابلة للتعديل أو التعبير، حيث أوضح في كتابه (اطر العقل) أنه لا يمكن وصف الذكاء على أنه كمية ثابنة يمكن قياسها وغير قابلة الزيادة أو التنمية بالتدريب والتطليم، فكل قدرة عقلية تتطلب حتى تظهر اجتماع ثلاث عقاصر وهي: وجود موهبة طبيعية (تتستمن الورائسة والعواسل الجينية)، وتاريخ شخصي يتضمن مجموعة الغيرات الداعمة من المقربين سواء فسي محسيط المدرسة أم الأسسرة، وتشجيع ودعم من الثقافة السائدة، ويظهر ذلك كمثال قوي في حياة الموسيقي الشهير موزارت (Mozart) الذي واسد يموهبة موسيقية واضحة، وفي أسرة فارادها موسيقيون ووائده ملحن ومؤلف موسيقية ووائد في وقست كانست فيسه أوروبا تشجع الموسيقي، والفنون وتدعسهاه ويذلك يرى جازئير أن الذكاء هو تتاج العملية الديناميكية التسي تتسخمين الكفاءة الفردية والفيم والقرص التي يمنحها المجتمع.

ولخص أرمسترونج (Armstrong, 2003) الأسمن المعرقية الرئيسية لنظرية الذكاءات العقعدة بما يلي:

- كل فرد يمثلك ذكاءات حالياً أصبحت ثمانية -، ولكن الأفراد يختلفون في نمية وجود كمل نكماء لمديهم، ومثال ذلك عمر الخيام الذي اشتهر بطوم ومتعددة مثل الجبر والغلك والطب والأنب وحتمى فمنى المسائل الدينية، وقد كان من العلماء الذين يأتيهم طلاب العلم من مختلف أرجاء العالم، كذلك اليوناردو دافشي فمن العمر الحديث صاحب اللوحة المشهورة العرناليزا، والذي وضع أسس بعض العلوم وبرع في فنون الرسم والدهت، كذلك الحان كوخ الذي كان شاعراً وسياسياً وفيلموفاً، وبالمقابل تجد العديد من الأفراد المعاقبين الذين يقتفرون إلى المظاهر البدائية الأولية لهذه الذكاءات.
- معظم الناس بمتطبعون تطوير كل ذكاء من هذه الذكاءات إلى مستوى مااثم من الكفاءة في حالة وجود الدعم الملائم من المحيطين ومن البيئة أو الثقافة التي يعيشون بها، الأن وجود الاستعداد الوراشي وحده لا يكفي مسالم بتم تدميته من قبل البيئة المحيطة.
- تعمل الذكاءات بشكل جماعي تعارني وبطرق متعددة ومعقدة، فأداء أي مهمة ولو كانت بمعطة بتطلب تعارناً
   أكثر من ذكاء الإنجازها الأمر يؤكد الاستفائية النسبية لهذه الذكاءات.
  - هذاك الحديد من الوسائل و الاسترائيجيات ليكون الغرد ذكياً ضمن أي نوع من أنواع الذكاءات المتعددة.

وبذلك تقترض النظرية أن جميع الأفراد لديهم على الأقل ثمانية ذكاءات مختلفة تعمل بدرجات متفاوتة، وهذا يعتمد على "لدروفايال" أو الصفحة الناسية للفرد، حيث أك جاردنز على أن الأفراد يختلفون في بروف الهلات السنكاء المخاصة بهم بمبيب الورائلة والطروف البيئية، فلا يوجد شخصان لديهما الذكاءات نفسها حتى او كانا توأمين، ومعنسى ذلك أن الأفراد فادرون على الإسهام في تطوير مجتمعاتهم من خلال نقاط قوتهم الخاصة بهم، وفيما يلي وصف لهذه الذكاءات كما أوردها المديد من العلماء (Armstrong, 2003; Gardner, 1983, 1993):

# ۱- الذكاء النفري/ النفظي (Linguistic/ Verbal Intelligence)

هو القدرة على استخدام الكامات بكفاءة شفوياً و/أو كتابياً (كما في رواية المحكنات والخطابة وكتابة السشعر والتمثيل والصحافة والتاليف)، وهذا الذكاء يتضمن قدرة العرد على معالجة النباء اللغوي وترتيسب الكلمسات وفهم معاني الكلمات، وإيقاعها وتصريفها، كتلك الاستخدام العملي للغة وذلك بهدف البلاغة أو البيان (لإقناع الأخرين)، أو بهدف التذكر (استخدام اللغة لتذكر معلومات معينة) أو التوضيح (الإيصال معلومات معينة)، والمنطقة الدماغية المسؤولة عن هذا الذكاء هي القص الصدغي الأيسر، والقص الأمامي.

# (Logical / Mathematical Intelligence) - الذكاء المنطقي/ الرياضي - ٢-

هو القدرة على استخدام الأرقام بكفاءة والقدرة على التفكير المنطقي وحل المسشكلات و/أو تكوين نسواتج جديدة والحساسية للنماذج والعلاقات المنطقية والافتراضية (السبب والتنبيبة)، ويستعل العمليسات التاليسة: الشجعيع في قنات، والتصنيف، والاستدلال، والتعديم، واختيار الغروض، والمعالجة الحسابية، وفهم الرمسون العدية التي تنطلبها أعمال المحامية والإحصاء وتصميم برامج الخضوب، ويسرئبط هذا المذكاء بسالفص الجداري الأيمن والفص الأمامي الأيمر.

### " النكاء المكاني/ البصري (Spatial / Visual Intelligence)

هو القدرة على النخيل وإدراك العالم البصري بدقة، والتعرف على الاتجاهات أو الأماكن، وإيراز التفاصيل، وإدراك المجال وتكوين صور ذهنية له، كذلك القدرة على تصور المكان النسبي للأشياء في الفراغ، ويتجلى بشكل خاص لدى ذوي القدرات الفنية مثل الرسامين ومهندسي الديكور والمعماريين والملاحين، حيث يظهر في قدرتهم على عمل المجمعات والمخططات والرسومات وتصميم الصفحات وتسيق الألسوان والسديكور والتصميم الداخلي للأماكن والتفكير يواسطة الصور والمجمعات بدلاً من الكامات والجمل والرسم والتلسوين والرمح بدون وعي والتعبير بالخرائط،

### (Musical Intelligence) - النكاء المرسيقي - t

هو القدرة على إدراك الألحان والنغمات الموسيقية والإنتاج والتعبيسر العوسيقي، وهسذا السنكاء يتسضمن المحسلية للإيقاع، والنغمة والميزان الموسيقي القطعة، كذلك الفهم الحدسى الكلسي والتحليلسي الموسيقي، وتسمح هذه القدرة الذهنية لصاحبها بالقيام بتشخيص دقيق اللنغمات الموسيقية، وإدراك إيقاعها الزمنسي، والإحساس بالمقامات الموسيقية وجرس الأصوات وإيقاعها، وكذلك الانفعال بالأثار العاطفية لهذه العنامسسر الموسيقية، ونجد هذا الذكاء عند المتعلمين الذين يستطيعون تسذكر الألحسان والتعسرف علسي المقامسات والإيقاعات، وهذا الذي من المتعلمين يحبون الاستماع إلى الموسيقي، وعندهم إحساس كبيسر بالأهسوات المحبطة بهم، كما لذي المفنين وكتاب الأعاني والراقصين والمشحنين وأسائدة الموسيقي.

# ه – الذكاء الجدسي/ الحركي (Bodily / Kinesthetic Intelligence)

هو قدرة الغود على استخدام جسمه بطرق بارعة وكثيرة التنوع في حل المشكلات والإنتاج، وذلك الأغراض تعبيرية والأغراض موجهة لهنف ما، وهو يتضمن سهارات جسمية ملل، التأزر والتوازن والغوة والمرونـــة والسرعة.

# 7- الذَّكاء البينشخصي/ الاجتماعي (Interpersonal Intelligence)

يتضمن هذا الذكاء النظر إلى خارج الذات نحو سلوك الآخرين ومشاعرهم ودوافعهم، وهمس القمدرة علممي إدراك الحالات المزاجية للآخرين والتمييز بينها وإدراك نواياهم، ودوافعهم ومستشاعرهم، ويتسضمن كمخلك الحماسية لتعبيرات الوجه والصوت والإيحاءات والمؤشرات المختلفة الثي تؤثر في العلاقات الاجتماعية.

### (Intrapersonal Intelligence) النكاء الشخصى / الذاتي -۷

هو معرفة الذات والقدرة على النصرف المتواكر سع هذه المعرفة، ويتضمن أن يُكون الشخص صورة دقيفة عن نصه (حدالت الوات القرة والصحف لديه) كذلك الوعني بالحالات المزاجية والنوايا والدوافع والرغبات والفسدرة على الضبط الذاتي والفيم والاحترام الذاتي، يمعنى أن يتوصل الفرد إلى حالة من التوازن ما بين المشاعر الداخلية والضغوط الخارجية.

### (Naturalist Intelligence) النكاء الطبيعي – ۸

هو القدرة على تعيير الكائنات الحية، والصادية العظاهر الطبيعية وتصنيفها، وتسمنيف الكائنسات الحيسة (النباتات والحيوانات والحقرات)، وكذلك الجدادات (الصدور والمحاريات والسمحب والسميارات والسملع الاستهلاكية، ...)، ويتصمن الحساسية والرعي بالتغيرات التي تحدث فسي البيفة المحيطة، والجيولوجوسا والأثار في الأفراد العثميزين بهذه الصنف من الذكاء بهتمون بالكائنات الحية والنباتات، ويحبون معرفسة الشيء الكثير عنها ومعرفة ما بينها من فروقات، كما بحبون التواجد في الطبيعة وملاحظة مختلف كالناتهسا الحية، ويعتبر دارون Darwin مثلاً على هؤلاء الأشخاص الذين بمتلكون ذكاة طبيعياً عالياً بما يتصف بسه من ملاحظة جادة وحب الديد للمعرفة ووعي للأنداط.

#### الدراسات السابقة ذات الصلة:

هناك العديد من الدراسات التي بحثت فاعلية توظيف نظرية الذكاءات المتعددة في عملية الكسشف والتعسرف على الطلبة الموهريون، فقد قام كالهان وآخرون (Callahan et al., 1995) في جامعة فيرجينيسا، وبالتعساون مسع مجموعة المداوس الحكومية التي تطيق مشروع دعم وتطوير المواهسب Support to Affirm Rising Talents مجموعة المداوس الحكومية التي تطيق مشروع دعم وتطوير المواهسب (START) بتطوير برنامج الكشف عن الطلبة الموهويين، استنقاأ إلى نظرية الذكاءات المتعددة الجاردنو، بهدف:

- تغارير عملية الثعرف على العللية الترعوس،
- التعرف على الطلبة ذري الفترات العقلية المرتفعة في المرحلة الأساسية من ذوي الثقافات المختلفة وذوي المستوى الاقتصادي المتنبي.
  - التحقق من صدق رئبات أنوات التشخيص المستخدمة.

وقد توصل الباحثون إلى فاعلية استخدام منحى نظرية الذكاءات المتخدة في الكشف عن الطلبة المو هـــوبين. وخاصة الطلبة الذين ينتمون إلى تفافك مختلفة ومن ذوى المستوى الاقتصادي المكنى.

وأجرى راين (Ryne, 1996) دراسة هدفت إلى إيجاد الفررق في السنكاءات المتعسدة بسين المجموعسات المختلفة، والعلاكة بين الذكاءات المتعددة رمعامل الذكاء (IQ)، والتحصيل الدراسي، وتكونت عينسة الدراسسة مسن (مادا) طالباً وطالبة من المدارس الابتدائية والمتوسطة والثانوية والجامعية والدراسات العليا، وقد استعمل طيساس الذكاءات العنددة الذي ثم تطويره الليئة الكررية مستنداً إلى مقايس شيرر Shearer، وقد وجد أن هناك اختلافاً فسي

الذكاءات المتعددة تبعاً للعمر والجنس في الأنواع السبعة من الذكاءات؛ فبالنسبة للمرحلة العمرية أظهرت تشاشح الدراسة أن الذكاء المتخدمة بينا الدراسة أن الذكاء الشخصي كان الأعلى في كل المراحل وأن الذكاء المكاني/ السحمري، والمنطقسي، والاجتساعي تغيرت تبعاً للتقد في العمر، وكانت الغزوق العربية أوضح في المرحلة المقومطة مقارنة مع باقي المراحل، وأمسا بالنسبة الجنس فتباينت نتائج درجات الذكاءات، حيث كانت الذي الإناث عالية ثم انخفضت في الرسط شم عسادت فارتقعت على شكل حرف ٧، ويشكل أكبر من الذكور في المرحلة العمرية، وبالنسبة الجنسين مماً فقد كسان السنكاء الشخصي هو الأعلى في الدرجات على اختبار الذكاءات المتعددة، بينما كانت درجات الذكاء الجسمي/ الحركي هسي الراحاة العبدية، المبعدة التعديدة المبعدة المتعددة المبعدة المبع

كما أطهرت النتائج وجود علاقة بين الذكاء المنطقي والذكاء الاجتماعي من جهة ونسة الــــذكاء (IQ) مـــن جهة أخرى، وأنه توجد علاقة بين النكاء المنطقي والاجتماعي من جهة والتحصيل والإلجاز المدرســـي مـــن جهــــة أخرى.

وقام جون (John, 1998) بدراسة هدفت إلى قياس مستوى الذكاءات المتعددة لدى الطلبة حسب قائمة جاردنر الذكاءات المتعددة الدين الطلبة حسب قائمة جاردنر الذكاءات المتعددة السيعة، وقد قسمت الدراسة إلى جزأون: الجزء الأول موجه المعلمين، حيث بلغست العينة (٢٠) معلماً، ثم تحليل استجاباتهم من خلال ثلاثة اختبارات هي (التقيم الذاتي، ومقياس جاردنر الذكاءات المتعسدة، ومقياس نبلي Teele Scale)، أما الجزء الثاني الموجه المطلبة فقد اشتملت عينة الدراسة على (٤٩٥) طالباً وطالبة ثم تقيم ذكائهم قد أطهرت النتائج أن هناك فروفاً ذات دلالة إحصائية في مستوى الذكاءات المتحددة لمدى المتعلسين تعزى اجنسهم (ذكور، إنك) الصالح الذكور، وأوصت الدراسة بضرورة مراعاة الغروق في الذكاءات المتعسدة بسين الجنسين عند تصميم الدناهج والكتب المدرسية.

وفي دراسة أجراها كومهابير (Komhaber, 1999) لإثبات مدى فاعلية نظرية السذكاءات المتعددة فسي التعرف والكشف عن الطلبة الموهوبين من الطبقة الفقيرة والأقليات في الولايات المتحدة الأمريكية، لاحظ أنسه عنسد استخدام الأدرات المبنية على نظرية الذكاءات المتعددة زادت نسبة الموهوبين من الأفارقسة الأمريكسان مسن نسسبة (١٢٪) إلى نسنة (١٨٪) في السلتين الدراسيتين الدراسيتين ١٩٩٣/١٩٩٠، ١٩٩٠/١٩٩٠ في مدرسة في جنوب كارولينا.

وقد أجرى سيد (٢٠٠١) دراسة بعنوان "مدى فاعلية تقييم الأداء باستخدام أنشطة الذكاءات المتعددة لجاردنر في اكتشاف المرهوبين من تلاميذ المرحلة الابتدائية" هدفت هذه الدراسة إلى تقييم نظرية النكاءات المتعددة، ويعصص التطبيقات عليها والتعرف على مدى فعالية التقييم باستخدام مهمات وأنشطة الذكاءات المتعددة في اكتشاف التلامية المرهوبين في المدرسة الابتدائية والتعرف عليهم، كذلك التعرف على فاعلية هذه الأسلوب مقارضة بالإختبارات السيكومترية الأخرى، وقد يلفت عينة الدراسة (٢٢٦) طالباً وطالبة من طلاب الصف الرابع الابتدائي، وتسم تطبيق مقياس الذكاءات المتحدة بصورة فردية، كذلك تطبيق مهمات وأنشطة كل ذكاء على عينة الدراسة، وقد توصسات الدراسة إلى:

 إمكانية اكتشاف الطلاب المرهريين وتصنيفهم من خلال تقييم أدانهم باستخدام مهمات وأسشطة السذكاءات الثلاث (المنطق) الرياضي، المكاني/ البصري، اللغوي). وجود فروق دالة إحصائياً (٠٠٠١) بين التلاميذ الموهوبين والعاديين الذين تم تحديدهم من خلال تقييم أدائهم على مهمات وأنشطة الذكاءات المتعددة في الأداء على اختبار المصفوفات المتتابعة "لسرافن"، لصالح الموهوبين كما توجد فروق بينهم في الأداء على اختبار "وكسلر" (الذكاء العملي) عند مستوى (٠٠٠٥) لصالح التلاميذ الموهوبين، بينما لا توجد فروق دالة إحصائياً بين التلاميذ الموهوبين والعاديين على اختبار "وكسلر" (الذكاء اللفظي)، والتحصيل الدراسي (سليمان وأبو هاشم، ٢٠٠٣).

وأجرى كسنكسي (Ksicinski, 2000) دراسة هدفت إلى تحديد الذكاءات المتعددة لدى طلبة إحدى كليات المجتمع باستخدام مقياس (MIDAS) للتعرف عما إذا كانت هناك فروق ذات دلالة إحصائية في أداء الطلبة على هذا المقياس تعزى لمتغيرات الجنس، والعمر، والعرق (الأصول) كما هدفت الدراسة إلى تحديد فيما إذا كان هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المعلمين والطلبة في المجالات التي يؤثر عليها ذكاء من أنواع المتحدة، وقد تم تطبيق تكونت عينة الدراسة من (٨١) طالباً، ملتحقين بأحد المساقات التي تطرحها كلية في الولايات المتحدة، وقد تم تطبيق المقياس، وأظهرت نتائج الدراسة أن المشاركين أظهروا أداء مرتفعاً في الذكاء الشخصي/ الااتي وأداءً متدنياً في الذكاء الإيقاعي/ الموسيقي، ولوحظ وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكاء البينشخصي/ الاجتماعي والمذكاء الجسمي/ الحركي، كما لوحظ وجود فروق ذات دلالة في مجال الذكاء اللغوي/ اللفظي للإناث، والمنكاء والحركي/ الجسدي، واللغوي/ اللفظي، وأعطت مجموعة الفئة العمرية (٢٠-٢٤) نفسها أعلى النقاط في (١٩) مهارة والحركي/ الجسدي، واللغوي/ اللفظي، وأعطت مجموعة الفئة العمرية (٢٠-٢٤) نفسها أعلى النقاط في (١٩) مهارة من أصل (٢٦)، وأظهر متغير العرق عدم وجود فروق ذات دلالة بين الطلبة تعزي لأصولهم، أما المعلمون فقد أعطوا أنفسهم أعلى علامات في مجال الذكاء اللغوي/ اللفظي ثم الذكاء الشخصي/ الذاتي ثم المذكاء البينشخصي/ الاجتماعي.

وأما ستيفن (Stevens, 2000) فقد أجرى دراسة استهدفت الكشف عن العلاقة بين أنشطة كل من السذكاء الرياضي والذكاء اللغوي والذكاء المكاني ومقياس وكسلر (اللفظي والأدائي والكلي)، حيث تكونت عينة الدراسة من أمانية صفوف في مدرسة للموهوبين، وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة دالة إحصائياً بين أنشطة الذكاء المكاني والعلمة الكلية لمقياس وكسلر وكذلك على المقياسين اللفظي والعملي، كذلك وجود علاقة دالسة إحصائياً بين أنشطة الذكاء اللغوي والعلمة على المقياس اللفظي والعلامة على المقياس الكلي بينما لم توجد علاقة مع مقياس وكسلر الأدائي، وقد أشارت النتائج إلى عدم وجود فروق بين الجنسين في تقدير اتهم على الأنشطة.

وقد أجرى فيرنهام وريفز وبودهاني (Furnhame, Reeves & Budhani, 2000) دراسة حول توقعات الوالدين للذكاءات المتعددة عند أبنائهم الذكور والإناث، حيث حاولت الدراسة الإجابة عن السؤال التالي: هل تختلف توقعات الوالدين لأنواع الذكاءات المتعددة – حسب نظرية جاردنر – بالنسبة لهم ولأبنائهم باختلاف الجنس، حيث بلغت عينة الدراسة (١٥٦) مشاركاً (٧٢ رجلاً، ٨٤ امرأة منهم ١٢٠ من أولياء الأمور)، وكانت النتائج كما يلي:

<sup>-</sup> إن الرجال يتوقعون أنهم أكثر ذكاء من النساء.

- إن المشاركين يعتقدون أن الذكاء اللغوي والذكاء الرياضي والذكاء المكاني أكشر نسيبة لسنيهم مسن بقيسة الذكاءات.
  - إن الوالدين بتوقعون أن أبناءهم الذكور أعلى نسبة في الذكاء من بناتهم.

كذلك قام ساروقم (Sarouphim, 2002) بدراسة للكشف عن صدق أنشطة المذكاءات المتعددة (المذكاء المنطقى و الذكاء النفوي و الذكاء المكاني) في الكشف عن الطلبة العوهوبين، كذلك دراسة الغروق في هدد المذكاءات تبعاً لمنغير الجنس و الخلفية الثقافية و العقلية، وقد توصلت الدراسة إلى علاقة ارتباطية بين أنشطة الذكاء الواحد بينما توجد علاقة منخفضة بين أنشطة الذكاءات المختلفة، مما يدل على أن هذه الذكاءات تقيس قدرات مختلفة، كمذلك لمم توجد فروق تعزى إلى كل من منفيري الجنس والعرق، كذلك توصلت الدراسة إلى أن أعداد الطلبة الموهوبين قد الرئفعت باستخدام أنشطة الذكاءات المتعددة حيث بلغت ضبتهم (٣٠,٣ %) من هجم العينة الكليمة مقارنمة باسمتخدام الأساليب التقليدية والتي كانت نسبة الطلبة الموهوبين تبعاً لها تبلغ (٣٠ %) من حجم العينة الكليمة.

وأجرى شان (Chan, 2004) دراسة هدفت إلى الكشف عن أدراع الذكاءات المتعددة لدى عينة من الأطفسال الموهوبين في الصين من وجهة نظر كل من الطالب الموهوب، والوالدين، والمعلم، والأقران، حيث تكونست عينسة الدراسة من (١٢٣) طالباً وطالبة، تراوحت أعمارهم بين (١٦-٨) سنة، وتم استخدام مقيساس السنكاءات المتعسدة المعدل للبيئة الصينية تكون من (٢٤) فقرة، أظهرت النتائج أن: النكاء الرياضي/ المنطقي حصل على أعلسى معدل من مختلف حهات النظر، بينما حصل الذكاء الحركي والذكاء الطبيعي على أخفض معدل، كذلك توصلت الدراسسة إلى نقارب تقديرات كل من الآباء والأمهات لذكاءات أبنائهم مفارنة بتقديرات كل من المعلمين والأقران.

وقام رياض (٢٠٠٤) بدراسة تهدف إلى بحث صدق وفاعلية بعض الأنشطة الأدانية المبنيسة على نظريسة الذكاءات المتحددة في الكثف عن الطلية الموهوبين بالصف الخاس الأساسي، حيث ثم استخدام أنشطة أربع ذكاءات وهي: الذكاء المعطقي، والذكاء المحافي، والذكاء الحركي، والذكاء اللغوي، وقد تكونت عينة الدراسة من (٣٧٧) طالباً وطالبة، بمتوسط عمري بلغ (٣٧١) سنة، وانحراف معياري بلغ (٣٠١) من أربعة مدارس من منطقة أسيوط، طبقست عليهم أنشطة الذكاءات المتعددة من خلال وجرد صدق تلازمي لهذه الأنشطة سع الأداء على المقبلس اللفظي والأدائي والمعقبات المتعددة من خلال وحرد صدق تلازمي لهذه الأنشطة المصنفين كموهوبين باستخدام أستطة الذكاءات المتعددة حيث بلغ عددهم (٣٠) بنسبة الذكاءات المتعددة حيث بلغ عددهم (٣٠) بنسبة الذكاءات المتعددة حيث بلغ عددهم (٣٠) بنسبة الكاب الدكاءات المتعددة حيث بلغ عددهم (٣٠) بنسبة

و أجرى لوري (Loori, 2005) دراسة على عينة مكرنة من (٩٥) طَالباً جامعاً (٤٥ نكـور و ١٥ إنــاث) يتطمون اللغة الإنجلزية كلغة ثانية (English Second Language, ESL) في ثلاث جامعات أمريكية، تشراوح أعمارهم ما بين (١٨-٤٦ سنة) بهدف معرفة الفروق بين الجنسين في النكاءات المتعددة، حيث استخدم مقياس تيلــي للنكاءات المتعددة (Teele Inventory for Multiple Intelligences, TIMI)، حيث أظهرت النتائج أشه يرجد فروق بين الذكور والإناث في نعط الذكاءات الشعلة لديهم، حيث تفوق الذكور في كل من الذكاء المنطقـــي واللــدكاء المكاني/ البصري، بينما أظهرت الإناث تقرقاً في الذكاء الشخصــي/ الذاتي.

#### تعقيب على الدراسات السابقة:

من خلال استعراض الدراسات السابقة يلاحظ أنه يمكن توظيف نظرية الذكاءات المتعددة بصورة منفردة أو بصورة مشتركة مع أدوات أخرى للكشف والتعرف على الطلبة الموهوبين، والإفادة من هذه النظرية في بناء وتطوير العديد من الخدمات والأنشطة والبرامج التربوية المتتوعة التي تثري العملية التعليمية، كذلك نلاحظ وجود العديد مسن الدراسات التي قامت بتطوير أدوات ومقاييس لقياس الذكاءات المتعددة.

#### منهجية الدراسة

استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي من خلال المقارنة بين متوسطات درجات مجموعتين، حيث طبقت مقاييس الذكاءات المتعددة على مجموعة الطلبة المصنفين كموهوبين في مدارس التميز في كل من مدينة الزرقاء والسلط، ومجموعة الطلبة العاديين في مدارس وزارة التربية والتعليم في المدينتين، كذلك مقارنة متوسطات درجات الطلبة الموهوبين تبعاً لمتغيري الجنس والصف.

#### أقر اد الدر اسة:

بلغ مجموع أفراد الدراسة (٩٩٠) طالباً وطالبة، منهم (٢٥٣) طالباً وطالبة من الطلبة الموهوبين في الصفين السابع والعاشر بمدارس الملك عبد الله الثاني للتميز في كل من مدينتي الزرقاء والسلط، و(٦٣٧) طالباً وطالبة من الطلبة العاديين في الصفين السابع والعاشر، تم لختيارهم من ست مدارس تابعة لوزارة التربية والتعليم، بواقع مدرسة للذكور ومدرسة للإناث في كل من الزرقاء والسلط وعمان، وتراوحت أعمار الطلبة بين (١٣-١٧)، ويبين الجدول رقم (١) توزيع أفراد الدراسة.

جدول رقم (۱) توزيخ أفراد عينة الدراسة حسب المجموعة والجنس والعث

		الموهويون			العاديون				العاديون		
الصف/الجنس	<b>ڏکو</b> ر	إناث	مجموع	<b>ذ</b> کور	إناث	مجدوع					
لسابغ	٥٢	٤١	9.5	178	174	797					
لعاشر	٧٩	۸.	109	101	104	71.					
المجموع	177	171	Yor	MIN	440	744					

### أندارة الشراسة.

مقاييس تقدير الذكاءات اللمانية المتعددة للأطفال:

Multiple Intelligences Developmental Assessment Scales (MIDAS-KIDS)

طورت المقاييس الأصلية من قبل الباحث شير ( (Shearer, 1996 ) استناداً إلى نظرية الذكاءات المتعددة، بما فيها الذكاء الطبيعي لجاردنز (Gardner)، وتتألف من (١٣) فقرة مرزعة على الذكاءات الثمانية بأحداد متفارت التراوح ما بين (٨) فقرات الذكاء الرياضي/ الدباعثي، ويستغرق نطبيق المقايين (٤٠) نقيقة، أما ملم الإجابة على فقراتها فهو من نوع ليكرت يتكون من خمسة بدائل، حيث تسفير عبارة أني جميع الأوقات أو ممتاز إلى أعلى درجة وتأخذ العلامة (٥)، في حين تثنيز عبارة أبداً أو قليلاً إلى أدنى درجة، وتأخذ العلامة (١)، وقد أصيفت إلى بدائل الإجابة فئة "لا أعرف"، أو "لا نتطبق على ، وهذه الفتة لا تتخل في حساب العلامات على كل مقولي، وتستخرج علامة لكل مقياس بنقسيم العلامة الفعلية على العلامة القصوى وضرب النسانج في ١٠٠٠ (العلامة الفعلية/ العلامة القصوى وضرب النسانج

#### ثبات وصدق المقاييس يصورتها الأصلية:

#### ثبات المقاييس:

تم استخراج معاملات الثبات بطريقة الاتساق الداخلي (كرونداخ ألفا) وذلك يتطبيق المقاييس على عينة تألفت من (٢٠١٤٤) طالباً وطالبة تراوحت أعسارهم بين (٢٠٤١) سنة، وتراوحت معاملات الثبات بين (٢٠٨٠) لكل مسن مقاسي الذكاء المعركي والذكاء اللغوي و(٢٠١٠) لمقياس الذكاء الشخصي، كذلك تم حساب معامل الثبات بطريقة إعادة الاختبار على عينة مكونة من (٣٠) طالباً وطالبة ويقاصل زمني قدره أسبوع، وقد تراوحت معاملات الارتباط بين (٢٠٠٨) لمقياس الذكاء المكاني و(٢٠٠٠) لمقياس الذكاء المنطقي، وجميعها ذات دلالة إحصائية عند مستوى أقسل من (٢٠٠٠).

#### صدق المقاييس:

لإيجاد صدق العفهوم تم استخدام التحليل العاملي لدرجات عينة مؤلفة مسن (٩٠٨) أفسراد، وكمشف نقسائج التحليل العاملي عن ارتباطات عالية بين الفقرات وبين المقابيس المختلفة التي تنتمي لها، تراوحت بين ٤٢٠، و ٠,٧٩٠ بمتوسط قدره ٢٢.٠.

كذلك ثم إيجاد الصدق التلازمي يتطبيق المقاييس على مجموعتين من الطلبة بلغ عددهم (٦٣) طالباً وطالبة ( (طلبة متقوقين وطلبة ذوي صعوبات تعلم)، كما تم تطبيق مقياس وكسلر الذكاء عليهم (رحسبت نسبة السذكاء الكليسة والنسبة على المقياس الأدائي)، وقد وجد أن معاملات الارتباط بين مقياس وكسلر (اللفظي) وكل من مقياس الذكاء المنطقي والذكاء الشخصي كانت: (٣٠،٥، ٧٠،٠،٥ على التوالي، وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة أقل من ٠٠٠٠، بينما كانت معاملات الارتباط بين مقياس وكسلر (اللفظ بي) وكال مسن مقاييس الذكاء الحركي والمكاني والاجتماعي على التوالي (٢٠٠٠، ١٠٠٠) وقد بلغ معامل الارتباط بسين مقياس وكسلر للذكاء (الدرجة الكلية) وبين كل من المقياس المنطقي ومقياس الذكاء الشخصي ٢٠٠٤. (Ksicinski, ٠٠٥٤) 2000.

#### الصورة الأردنية من مقاييس تقدير الذكاءات النمائية المتعددة للأطفال:

قامت القيسي (٢٠٠٤) بتطوير صورة أردنية لمقاييس تقدير الذكاءات النمائية المتعددة للأطفال بعد أن قامت بترجمتها وتقنينها على البيئة الأردنية، وإيجاد دلالات الصدق والثبات لها على الطلبة العاديين من الصفوف السمادس والسابع، وتم استخراج معاملات الثبات بطريقة الاتساق الداخلي (كرونباخ ألفا) وذلك بتطبيق المقاييس على عينة تأفت من (٥٠٠) طالباً وطالبة من طلبة الصفين السادس والسابع الأساسيين تم اختيارهم بالطريقة العشوائية الطبقية، وتراوحت معاملات الثبات بين (٧٥,٠) لكل من مقياسي الذكاء الحركي والذكاء المنطقي، و(٧٨٠) لمقياس السذكاء الشبت بعد على على على مجموعة مكونة من (٧٩) من عينة الدراسة وبفاصل زمني قدره عشرة أيام، وقد تراوحت معاملات الارتباط بين (٢٠٠٠) لمقياس السذكاء الموسيقي، و(٧٠٠)

و لأغراض الدراسة الحالية استخرجت معاملات الثبات بطريقة الاتساق الداخلي (كرونباخ ألفا) من بيانات عينة الدراسة البالغ عددهم (٨٩٠) طالباً وطالبة، وذلك لكل مقياس من مقاييس الذكاءات المتعددة، وقد تراوحت معاملات الثبات بين (٠,٧٣) لكل من مقياسي الذكاء؛ الذكاء المنطقي/ الرياضي، واللغوي/ اللفظي، و(٠,٨١) لمقياس الذكاء الإيقاعي/ الموسيقي، وجميعها ذات دلالة إحصائية (٠,٠٥) كما يظهر في الجدول رقم ٢.

جدول رقم (٣) معاملات الثبات لمقاييس النكاءات النمائية المتعددة باستخدام معادلة كرونباخ ألفا لجميع أفراد الدراسة

قيمة الفا	أرقام الفقرات	نوع الذكاء
۰,۸۱	11 - 1	الإيقاعي / الموسيقي
•,V£	71-17	الحركي / الجسمي
٠,٧٢	r tr	الرياضي / المنطقي
·, Y £	٤٠ - ٢١	البصري / المكاني
٠,٧٣	٥٣ - ٤١	اللفظي / المكاني
۰,۷٥	17 - 01	الذاتي / الشخصي
۸۷۸.	X - 7 V	النفاعلي / الاجتماعي
٠,٧٩	17 - X1	البيئي / الطبيعي

#### صنق المقاييس:

ثم إيجاد معاملات الارتباط بين درجات الطلبة على كل فقرة من فقرات كل مقياس ودرجاتهم على المقياس الذي تنتمي إليه والدرجة الكلية على المقياس، باستخدام معادلة بيرسون، كمؤشرات على صدق البناء نوقد تم القوسل إلى أن جميع الفقرات تنتمي إلى الأبعاد التي ثم تحديدها وتصنيفها فيها مسبقاً، وكذلك وجود ارتباطات بسين الفقرات والعائمة الكلية لكن مقياس تراوحت بين ١٠٠٨، و ٥٥٠، (القيسي، ٢٠٠٤).

#### إجراءات الدراسة:

- ١- بعد الخصول على موافقة وزارة التربية والتعليم على إجراء الدراسة، قام الباحث بزيارة إلى المدارس التسي اختيرت منها عينة الدراسة الشرح طبيعة الدراسة ومتطلبات تطبيق المقياس والمدة الزمنية التسي يسستغرفها التعليم.
- ٧- اختيار عبنة الدراسة من الطلبة الموهوبين في مدارس النميز المختلطة في كل من مدينتي السملط والزرقساء والبالغ عددهر (٢٥٣) طالباً وطالبة من الصفين السامع والعاشر، واختيار عبنة الطلب العساديين بالطريف العشوائية من ثلاث مدارس للذكور وثلاث مدارس للإناث من مدارس وزارة التربية والتعليم في الزرقساء والسلط، من طلبة الصفين السابع والعاشر، والبالغ عددهم (٧٣٧) طالباً وطالبة.
- الماحث بتعريف الطلية بطبيعة البحث وشرح فقرات المقياس المستخدم وأوضح لهم أن المقيماس الملذي مبجري تطبيقه الأغراض البحث العلمي فقط، وأن درجاتهم في هذا المقياس ستعامل بمرية تامة.
  - ٤- تد تطبيق المقياس في جاسة واحدة استغرفت (٥٥) دفيقة بعد إعطاء التطبيعات اللازمة وطريقة الإجابة.

### نتائج الدراسة ومناقشتها

السؤال الأول: ﴿ فَلَ تُرْجِدُ فَرِقَ ذَاتُ دَلِالَةَ إِحْسَائِيةً (α = ٥٠٠٠) بين مترسطات درجسات الطلبـــة الموهـــوبين والعاديين على مقباس الذكاءات المتعددة؟

للإجابة على هذا السؤال تم استغراج المتوسطات الحسابية والانحراقات المعيارية لدرجات أفراد العينة مسن الطلبة الموهوبين والطلبة العاديين على كل مقياس من مقاييس الذكاءات المتعددة، وللتعرف على مستوى دلالة الغروق بين المتوسطات تم استخدام اختبار التاء فكانت النتائج كما تتظهر في جدول رقم (٣).

جمول رقم (٣) المتوسطات المسابية والانمرافات المعيارية لدرجات الذكاءات الهثمدية لدى الطلبة المجهوبين وقبحة "تـ" ومستوى دلالتما لكل ذكاء

and the same of th			العاديون		تمر هو بون		45,530
مسئو ي الدلالة	نبةت	درجات المرية	الاندرات الع <b>د</b> اري	المتو سط الدسابي	الاندراف المعياري	المتوسط الحسابي	نوع النكاء
	7,77	AAA	14,11	11,01	7-,77	¥1,£1	الإيقاعي / الموسيقي
•,•¥4	1,77	AAA	₹1,+€	V1,11	71,64	V1,VF	العركي / العصمي
.,9	7,+1	AAA	17,12	٧٣,٥٥	18,1.	V7,17	الرياضي / المنطقي
.,4	7,77	۸۸۸	118,34	27,75	10,1.	71,30	البصري / المكاني
	₹,٧4:	A.N. 1	17,14	\$7,77	Y . , Y O	AY,YA	اللفظي / اللغوي
٠,٠٠٣	7,111	AAA	1.£,¥+	01,47	13,8A	a£,£1	الذاتي / الشخصني
*, * * *	0,74	AAA	17,70	P0,43	16,01	er,Al	البنشخصي / الاجتماعي
* x * * *	7,70	አአአ	17,77	14,17	18,18	V\$,27	البيني / الطبيعي

تعلير البيانات الواردة في الجدول (٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مسقوى دلالة (٢٠٠٠ - ٢٠٠٠) بين مترسطات درجات الطلبة الموهوبين والعاديين لصالح الطلبة الموهوبين على جديد مقاييس المذكاءات المتعددة، باستثناء مقياس الذكاء الجسمي/ الحركي، حيث بلغت قيمة ت (١,٧٦) وهي غير دالة على السرغم مين أن متوسط برجات العلية العاديين (٧٦,٥١)، وتشير هذه النتيجية بوضيوح الها أن جعيع مقاييس الذكاءات المتعددة ميزت بدلالة إحصائية مرتفعة بين الطلبة العاديين والموهوبين باستثناء مقياس الذكاء الجدمي/ الحركي.

ويمكن تقمير هذه النتيجة في ضوء المحكات التي تستخدمها مدارس التميز في اختيار الطلبسة الموهسويين، والتي تشمل التحصيل المدرسي التراكمي واختيار نكاء جمعي ومقابلة شخصية، والسستراط أن يكون أداء الطالسية منسن أعلى ٥% مقارنة بأقرائه المرشهين على جميع السحكات، وهذا يعني تقوق الطلبة الموهوبين فسي السنكاءات المرتبطة بالتحصيل والقدرة العقلية (النكاء اللعوي، والمنطقي، والمكاني)، والذكاءات المرتبطة بقهم الذات والتفاعس مع الآخرين (النكاء الذاتي، والبينشخصيي)، ولما تقرق الموهوبين في الذكاء الموسيقي فقسد يكون نتيجسة ارتباطسه بالرياضيات كما أشار أينشتاين، والإيقاعات التي تدخل في دراسة ملاد العروض في اللعبة العربيسة، وأسا تفسرق الموهوبين في النكاء الخيساس الزائدة المدى الموهبوبين بالمساولية تجاه بينتهم ومحيطهم الاجتماعي، وأما عنم وجود فرق ذي ذلالة في الذكاء الجسمي الحركي فيمكن تغميره

على اعتبار أن أفراد المجموعتين في بداية مرحلة المراهقة ولم تتطور لديهم بعد جوانب الشخصية المتعلقة بنشاطات هذا الذكاء.

وتتفق هذه النتائج مع ما توصلت إليه دراسة (Stevens, 2000)، ودراسة رياض (٢٠٠٤) من حيث الارتباط الدال إحصائياً بين الأداء على اختبار وكسلر والذكاءات اللغوية والمنطقية والمكانية، كما تتفق مع نتائج دراسة كومهابير (Komhaber, 1999)، من حيث فاعلية الستخدام مقاييس الذكاءات المتعددة في الكشف عن الطلبة الموهوبين.

السؤال الثاني: هل ترجد فروق ذات دلالة إحصائية ( $\alpha = \alpha$ ) بين متوسطات درجات الطلبة الموهوبين على مقياس الذكاءات المتعددة تعزى لمتغير الجنس؟

للإجابة على هذا السؤال تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات استجابات أفراد الدراسة الذكور والإناث من الطلبة الموهوبين على المقاييس المتعددة، وللتعرف على مستوى دلالة الفروق بين المتوسطات تم استخدام اختبار "ت"، وكانت النتائج كما تظهر في جدول رقم (٤).

جدول رقم (٤)

المتوسطات المسابية والانحرافات المعيارية
لدرجات انْذَ المتعددة لدى الطلبة الموهوبين من الذكور والإناث وقيمة "ت" ومستوى دلالتما لكل ذكاء

مستوى الدلالة	قيمة (ت) المحصوبة	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	الجنس	الذكاء
*, * *	٤,٢١٥-	701	Y.,o.	٤٧,٨١	171	نكور إناث	الموسيقي / الإيقاعي
.,)	7,777-	701	10,59	0.,91	177	نکور اناث	الم المركي الحركي
*, ***	٤,٨٣٨-	701	15,77	£9,9 •	177	ذكور إناث	المنطقي / الرياضي
*,**	٣,٩٥٨-	701	17,75	0.,09 0A,0Y	177	ذكور إناث	المكاني / البصري
.,	٣,٦٨٩-	701	14,58	YY,• £	177	ذكور إناث	اللغوي / اللفظي

=الفروق في الذكاءات المتعددة بين الطلبة الموهويين والعاديين وعلاقتها يمتغيري الجنس والعمر لدى عينة من الطلبة الأردنيين

مستوى الدلالة	قيمة (ت) المحسوبة	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	ולשנג	الجنس	الذكاء
٠,٠٠١	۲,۳۱۲–	701	14,50	Y•,A• YA,7•	177	ذكور إناث	الشخصي / الذاتي
.,	£, YYA-	107	Y1,YY 19,9Y	V£,£1 A0,07	177	ذكور إناث	الاجتماعي/ التفاعلي
٠,٢٥٦,٠	1,177	701	19,7.	YY,A.	177	ذكور إناث	الطبيعي/ البيئي

تظهر المتوسطات الحسابية في الجدول (٤) أن هناك فروقاً دالة إحسائياً ( $\alpha$ ,  $\alpha$ ) بين متوسطات درجات الذكور ومتوسطات درجات الإناث من الطلبة الموهوبين على جميع مقابيس الذكاءات المتعددة لصالح الإناث باستثناء درجات الذكاء الجسمي/ الحركي حيث كان الفرق فيه دالاً إحصائياً ( $\alpha$  =  $\alpha$ ) لصالح السذكور، والسذكاء الطبيعي حيث كان متوسط الذكور ( $\alpha$ ,  $\alpha$ ) أعلى من متوسط الإناث ( $\alpha$ ,  $\alpha$ )، ولكنه غير دال إحصائياً.

وتتفق هذه النتيجة جزئياً مع ما توصلت إليه دراسة كمنكي (Ksicinski, 2000) التي أظهرت وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح الإناث في الذكاء اللغوي/ اللفظي ولصالح الذكور في الذكاء الجسمي/ الحركي، كما تتفق مع نتائج دراسة لوري (Loori, 2005) التي أظهرت تفوق الإناث في الذكاء الشخصي/ الذاتي، وتختلف معها من حيث تفوق الذكور في كل من الذكاء المنطقي والذكاء المكاني/ البصري. وقد يكون عدم التوفق بين نتائج هذه الدراسة والدراسات السابقة ناجماً عن اختلاف المراحل العمرية للعينات والبيئة الاجتماعية.

السؤال الثالث: هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية (٠,٠٥ = ٥) بين متوسطات درجات الطلبة الموهوبين على مقاييس الذكاءات المتعددة تعزى لمتغير الصف؟

للإجابة عن هذا السؤال تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات الطلبة الموهــوبين في كل من الصغين السابع والعاشر على كل مقياس من مقابيس الذكاءات المتعددة، كمــا تــم اســتخدام أختبــار "ت" للتعرف على دلالة الفروق بين المتوسطات، وكانت النتائج كما تظهر في جدول رقم (٥).

هدول رقم (۵) المتوسطات المسابعة والانمرافات المعيارية لمرجات الطلبة الموهوبين على مقاييس الذكاءات المتعددة، ونتيجة اغتبار "تـ"لدلالة الفروق بينها مسب متغير العف (السابع والعاشر)

ممتثوي	قَيمةً (ك)	درجات	الإعراك	العتوسط			
וראני	المحسوية	ترية	المعاري		العدد	<u>"""</u>	الذكاء
۸۰۴,۱	4,117-	TOY	77,04 18,04	24,24 24,4.	4: 104	السابع العاشر	المرسيقي / الإيقاعي
<b>电</b> 温度炉,砂	€,\£	Υο\ .	17,77 17,44	34 N. S. V.	11	السابع الحاشر	الجسمي / الجركي
+,+\$A	1,487	Yol	14,.7	01,.V 01,tA	14	السابع العاشر	المنطقي / الرياضي
*; * ** *	<b>₹</b> ,₹.+ +	Tol	14.41	6Y,AV	14	الداع العشر	المكاني / المصري
*, * <b>YV</b>	<b>Y</b> , Y.T.	¥'⊕'ş	Y+ <sub>4</sub> TT 19,4Y	V4,64 V4,11	16	السلخ العاشر	قلموي / اللفظي
: • <sub>64</sub> 4 • ∯:	F,717	701	14,74 14,13	¥1,17	4 £	السابع العاشر	الشخصي / الآلافي
¥Ç¥+\$	Y, 4 • Y	701	77 <sub>1</sub> 74	%\$;Y <b>%</b> Y <b>%</b> ,YE	98	السامع العاشر	الاجتماعي/ التفاعلي
* <sub>4</sub> * *	٤,٨٩٩	<b>70</b> 1	**;*** ******	<b>29,17</b>	1.50	الساح العاشر	الطبيعي/ الوالي

تظهر المتوسطات الحسابية في الجدول (٤) أن هذاك فروقاً دالة إحسمائياً (α = ٢٠٠٥) يسين متوسسطات درجات طلبة الصف السابع ومتوسطات درجات طلبة الصف العاشر من المرهوبين على جميع مقسابيس السذكاءات المتعددة لصالح طلبة الصف السابع؛ باستثناء مقياس الذكاء الموسيقي حيث كان القرق غير دال إحصائياً. ويمكن تفسير هذه النتيجة على أساس أن مدارس التميز نقبل الطلبة من مستوى الصف الساح، وبالتالي فإنهم هديش عهد ببرنامج المعترسة ومجتمعها من جهة، ولديهم شعور بالتقوق والتعيز على أفرائهم الذين المم يقبلهوا فسي المدارس، كما أن تقديريهم الماتهم في مستوى مرتفع، أما طلبة الصف العاشر فقد مضى عليهم أكثر من ثلاث سنوات، تعرضوا خلالها لمضغوط متنوعة، المنكيف مع منطلبات المناهج الإثرائية المتقدمة، والتكيف الاجتماعي مسع طلبسة مرهوبين مشهم، بالإضافة إلى التوقعات المرتفعة من المعلمين وأولياء الأمور في المجال الأكاديمي، بالإضافة إلى كون الصف العاشر يمثل نهاية المرحلة الأساسية حسب النظام الأردني، ويتقرر في منبوء نقائج الطالب فيسه تحديد المسار الأكاديمي الذي يحق له الانتحاق به (علمي أو أنبي، وغيرهما)، ولذلك كله ظهرت الفروق الدالة إحصائياً بين المحموعتين لصالح طلبة الصف السام.

وتختلف هذه النتائج مع ما ترصلت إليه دراسة راين (Ryne, 1996) من حيث وجود اختلاف في الدكاءات المتعددة تبعاً للمرحلة العمرية، وأن الذكاء المكاني/ البصري، والمنطقي، والاجتماعي تغيرت تبعاً للثقم في العمر.

#### التوصيات والقترجات

في ضوء تتاتج هذه الدراسة يوصني الباهث بما يلي:

- ١- إعادة النظر في الأساليب المتبعة في الكثف عن الموهوبين، واستقدام مقاييس المذكاءات المتعددة كأحمد المحكات ضمن نظام متكامل ومتعدد المحكات.
- ٦- استخدام نتائج الأداء على مقاييس الذكاءات المتحدة في تصميم المناهج والمواد الإثرائية الطلبة الموهسويين،
   الضمان ملاءمتها للذكاءات النشطة لديهم، واستخدامها في تقوية جوانب الضعف لديهم.
- ٣- إجراء مزيد من الدراسات على عينات مختلفة ، وفي مراحل دراسية مختلفة أيضاً ، التخفيق من فاعليه مقايس الذكاءات المتعددة في التمييز بين الطلبة الموهوبين وغير الموهوبين.

#### المراجح العربية

- ١- جروان ، فتحي (٢٠٠٨). أساليب الكشف عن الموهوبين والمتفوقين ورعسايتهم. عمسان ، الأردن: دار الفكر للطباعة والنشر.
- ٢- رياض ، أحمد (٢٠٠٤). صدق أنشطة النكاءات المتعددة وفاعليتها في اكتشاف التلاميذ الموهوبين بالصف.
   الخامس الابتدائي ، مجلة كلية التربية ، جامعة أسبوط، ١١٧٠) ، ١٥٤-٣٠٥.
- ٣- سليمان ، عبد الرحمن ، وأبو هاشم ، السيد (٢٠٠٣). دراسات عربية في الموهبة والتقوق. القاهرة: مكتبة دار الفاهرة.
- الفيسي ، هند (۲۰۰٤). تأثير الإساءة بنوعيها (الالمعالية والجسمدية) والإهسال بنوعيه (الانفسائي
  والجسدي) على الذقاءات النمائية المتعددة، رسالة دكنوراه غير منشورة ، الجامعة الأردنية ، عمسان ،
  الأردن.

### المراهم الأهلسية:

- 1- Armstrong, Thomas, (2003). Multiple intelligences in the classroom. "xandria: Association for Supervision & Curriculum Development.
- 2- Callahan, C., Tormlinson, C., Moon, J., Thochin, E. & Pluker, J. (1995). Project STAT: Using multiple intelligences in identifying and promoting talent in highrisk student. The National Research Center of the Gifted and Talented. University of Connecticut. CT.
- Chan, David. (2004). Multiple Intelligences of Chinese Gifted Students in Hong Kong: parents, teachers, and peers. Perspectives from students, Roper Review, 193 (1), 16-24.
- 4- Hallahan, D. & Kauffman, J (1994). Introduction to Learning Disabilities, Boston: Allyn and Bacon.
- 5- Gardner, H. (1983). Frames of mind. USA: Fontana Press.
- 6- Gardner, H. (1993). Multiple intelligences: The theory in practice. USA: Library of Congress Press.

- 7- Gardner, H. & Walter, M. (1994). The development and education at intelligences. Available (on line): http://search.epnet.com/login.aspx
- 8- Ksicinski, J. (2000), Assessment of Remedial Community College Cohort for Multiple Intelligences, published doctoral dissertation (on line) Available: (ERIC Documents Reproduction Service No. ED356227).
- 9- Loori, Ali. (2005). Multiple intelligences: A comparative study between the preferences of males and female. Society for Personality Research, Social Behavioral and Personality, 33(1), 77-89.
- 10- Ryne, S., (1996). A study on group differences in multiple intelligences and relationship among multiple intelligences and IQ and school achievement. Available (on line): http://www.yahoo.com.
- 11- Sarouphim, K. (2002). Discover in High School, Identifying Hispanic and Native American Students. Journal of Secondary Gifted Education, 14(1), 30-38.
- 12- Shearer, B. (1996). The MIDAS: Professional Manual Kent. Ohio: MI Research.
- 13- Shearer, B. (2000). Relationship Between Tradition and Non-Tradition Measures of Giftedness in High IQ Students. Unpublished Masters These, The University of Arizona, Arizona, USA.